

Изготовитель: ОДО «НОМАКОН»
г. Минск, пер. Козлова, 7а
220037 Республика Беларусь
Тел./факс (+375-17) - 299-54-85
E-mail: info@nomacon.by
www.nomacon.by

ПОДОГРЕВАТЕЛИ дизельного топлива электрические проточные серии

НОМАКОН™ ПП-200

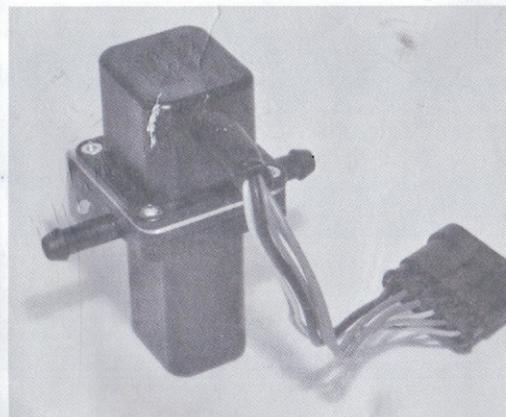
ПП-201 12В

ПП-202 24В

ПП-203 24В

ТУ РБ 100009933.008-2002

Паспорт, руководство по эксплуатации



Сделано в Республике Беларусь

1 Назначение

1.1 Проточные электрические подогреватели серии **НОМАКОН™ ПП-200** с позисторными нагревательными элементами предназначены для непрерывного маршевого подогрева дизельного топлива в топливной магистрали двигателя автомобиля перед фильтром тонкой очистки или перед фильтром-сепаратором.

1.2 Подогреватели применяются для подогрева автомобильного дизельного топлива по ГОСТ 305, ГОСТ Р 52368, СТБ 1658, а также дизельного топлива, выпускаемого по другим ТНПА.

1.3 Подогреватели монтируются в разрез штатного топливопровода и подключаются к бортовой сети автомобиля. Подогреватели серии ПП-200 имеют электронный блок автономного управления подогревом с встроенным цифровым датчиком температуры. При температуре топлива ниже плюс 5 °С подогрев включается автоматически. При температуре топлива выше плюс 5 °С подогрев отключается.

1.4 Подогреватели серии ПП-200 универсальны – возможна их эффективная эксплуатация на любом типе дизельного двигателя автомобиля, имеющего напряжение бортовой сети **12 В** и **24 В** при расходе дизельного топлива в топливной магистрали до **680 л/ч**.

1.5 Минимальные габаритные размеры, небольшой вес и наличие специального кронштейна позволяют без проблем монтировать подогреватели в двигательном отсеке автомобиля как можно ближе к фильтру тонкой очистки топлива, или к фильтру-сепаратору.

2 Комплектность

Подогреватель в сборе ⁽¹⁾	1 шт.
Комплект электромонтажный ⁽²⁾	1 шт.
Паспорт, руководство по эксплуатации	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.

⁽¹⁾ - включает корпус с блоком управления и встроенным датчиком температуры, кабель электрический (провод №1 S=0,75 мм² – синий, №2 S=0,75 мм² – красный, №3 S=0,75 мм² – желтый, №4 S=2,5 мм² – красный, №5 S=2,5 мм² – черный, класс температуры изоляции проводов - плюс 125 °С), разъем AMP. Марка подогревателя указана на упаковке.

⁽²⁾ – комплект электромонтажный для подключения к бортовой электросети автомобиля: кабель электрический (провод №1 S=0,75 мм² – синий, №2 S=0,75 мм² – красный, №3 S=0,75 мм² – желтый, №4 S=2,5 мм² – красный, №5 S=2,5 мм² – черный, класс температуры изоляции проводов – плюс 125 °С), разъем AMP, светодиод, предохранитель 20А.

3 Технические характеристики⁽¹⁾

Наименование показателя	Норма			
	ПП-201	ПП-202	ПП-203	
1 Напряжение питания постоянного тока, В	12±2	24±3	24±3	
2 Номинальная электрическая мощность, Вт, не менее, при температуре дизтоплива 20 °С плюс 5 °С	220 180	350 300	500 450	
3 Максимальный ток включения, А, не более	20		25	
4 Пороговая температура топлива при включении/выключении подогрева, °С	Плюс 5±2			
5 Рабочая температура, климатическое исполнение по ГОСТ 15150	От минус 40 до плюс 45 °С, ХЛ2			
6 Максимальный расход дизельного топлива, л/ч	150	420	680	
7 Диаметр штуцеров для забора и отвода дизтоплива, мм	9x1,25	12x1,5		
8 Масса в снаряженном состоянии, кг, не более	- без заполнения топливом	0,250	0,270	0,320
	- с заполнением топливом	0,280	0,310	0,370
9 Режим работы	Продолжительный от генератора автомобиля			

⁽¹⁾ - полный перечень характеристик см. на сайте изготовителя www.nomacon.by

4 Указание мер безопасности

4.1 Монтаж подогревателя должен производиться с соблюдением правил установки автомобильного электрооборудования и настоящего руководства по эксплуатации.

4.2 К установке и обслуживанию подогревателя допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

4.3 При монтаже подогревателя необходимо обязательно выполнить все условия для подключения, а также обеспечить надежное крепление корпуса подогревателя и электрического кабеля.

4.4 Для обеспечения безопасности при эксплуатации **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- использовать подогреватель для подогрева жидкостей не указанных в паспорте;
- производить работы по устранению неисправностей подогревателя, установленного на автомобиле и подключенного к источнику электропитания;
- включать подогреватель при отсутствии дизельного топлива в топливопроводе и в корпусе подогревателя.

4.5 При монтаже и демонтаже подогревателя необходимо соблюдать требования безопасности, связанные с использованием дизельного топлива по ГОСТ 305, а также правила производственной гигиены.

5 Монтаж подогревателя

5.1 ВНИМАНИЕ! Работы по установке подогревателя настоятельно рекомендуется производить в сервисных центрах или на СТО, имеющих специалистов по установке электрооборудования.

5.2 Подогреватель устанавливается в разрез топливопровода перед фильтром тонкой очистки, или перед фильтром-сепаратором. Ввод дизельного топлива обозначен на входном штуцере подогревателя в виде стрелки с соответствующим направлением.

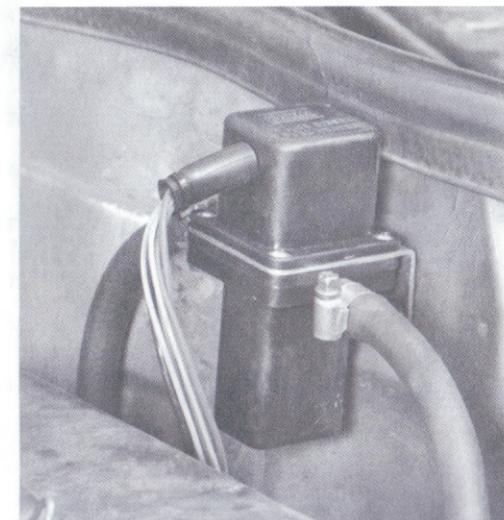


Рисунок 1

